©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Nachr. entomol. Ver. Apollo, N. F. 16 (1): 99–113 (1995)

Beiträge zur Pterophoriden-Fauna des Balkans und des Karpatenbeckens (Lepidoptera)

Imre Fazekas

Imre Fazekas, Komlóer Naturhistorische Sammlung, Városház tér 1, H-7300 Komló, Ungarn

Contributions to the knowledge on the Pterophoridae of the Balkan Peninsula and the Carpathian Basin (Lepidoptera)

Abstract: Faunal and phenological data of 42 species of Pterophoridae of the above mentioned area is provided. The European distribution of *Agdistis heydeni* Zeller 1852 and *Platyptilia miantodactyla* Zeller 1841 is figured on maps. *Agdistis heydeni* is a new record for Hungary. Figures of the genitalia and wing pattern of several species which are difficult to determine are given.

In den letzten Jahren hat sich das Bild der Pterophoriden-Fauna des im Titel angegebenen Gebiets wesentlich verändert. Die neuesten intensiven faunistischen, zoogeographischen und taxonomischen Forschungen beruhen vor allem auf den Untersuchungen von Arenberger (1977, 1983, 1991), Buszko (1979) und Fazekas (1986, 1991, 1992 a, 1992 b). Trotz dieser Forschungen gibt es noch wesentliche Kenntnislücken für einzelne Taxa und geographische Gebiete.

In dieser Arbeit gebe ich neue faunistische und phänologische Angaben aus folgenden Gebieten: Griechenland: Insel Kreta und Festland; Mazedonien; Bulgarien; Montenegro; Serbien; Ungarn; Österreich: Burgenland sowie der Slowakei. Einige hier aufgezählte Fundorte sind Neunachweise für das jeweilige Land.

Bei jeder Art habe ich Genitaluntersuchungen durchgeführt. Bei den problematischen Arten stelle ich die Struktur der Genitalien auf Abbildungen dar. Nur einen Teil der untersuchten Arten habe ich selbst gesammelt. Den wesentlichen Teil dieses Materials haben P. Jaksic (Jugoslawien, Priština), A. Reiprich (Slowakei, Spisska Nova Ves), J. Skyva (Tschechien, Prag), K. Szeöke (Ungarn, Székesfehérvár) gesammelt. Hiermit möchte ich mich bei den Kollegen dafür bedanken, daß sie mir die Untersuchungen dieser Arten überlassen haben. Besonderer Dank geht an meinen Kollegen Reiprich, der mich auf meiner Reise durch die Slowakei überallhin begleitet hat, und an den Kollegen Skyva, der sein in

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Ungarn gesammeltes Material bestimmt und mir zur Publikation überlassen hat.

Die Namenabkürzungen der Sammler im Text: Fa = Fazekas; Ja = Jaksic; Re = Reiprich; Sk = Skyva; Sz = Szeöke.

Geografische Abkürzungen im Text (Länder/Inseln):

AUS = Austria (Österreich), BUL = Bulgarien, GRI und KRE = Griechenland und Kreta, KRO = Kroatien, MAK = Makedonija (Mazedonien), MON = Montenegro, SER = Serbien, UNG = Ungarn, SLO = Slowakei.

Artenliste

Pterophoridae: Agdistinae

Agdistis adactyla Hübner 1823

UNG: ♂, Dabas, 27. vii. 1988 (Sk); ♀, Dédestapolcsány, 28. vii. 1988 (Sk); ♂, Kistelek, 18. vii. 1989 (Sk); ♂, Kistápé, 3. vii. 1991 (Sz).

Agdistis heydeni Zeller 1852

UNG: ♂, Albertirsa, 7. vii. 1989 (Sk). Neu für die Fauna Ungarns.

Die Art wurde aus Marseilles (Frankreich) beschrieben (Linnaea Entomologica 6: 322–323). Bisher wurde sie aus den folgenden Gebieten bekannt: Palästina, Cyrenaica (Libyen), Anatolien (Türkei), Bulgarien, Griechenland, Kreta, Zypern, Italien, Sizilien, Korsika, Südfrankreich, Spanien, Marokko und Kanarische Inseln. Ihre mir bekannte Verbreitung stelle ich auf Abbildung 1 dar.

Biologie: Raupen laut Literaturangaben an *Atriplex halimus,* Imago fliegt vi–vii. Da *Atriplex halimus* in Ungarn nicht vorkommt, ist anzunehmen, daß die Art zumindest dort auch an anderen Futterpflanzen lebt.

Platyptiliinae

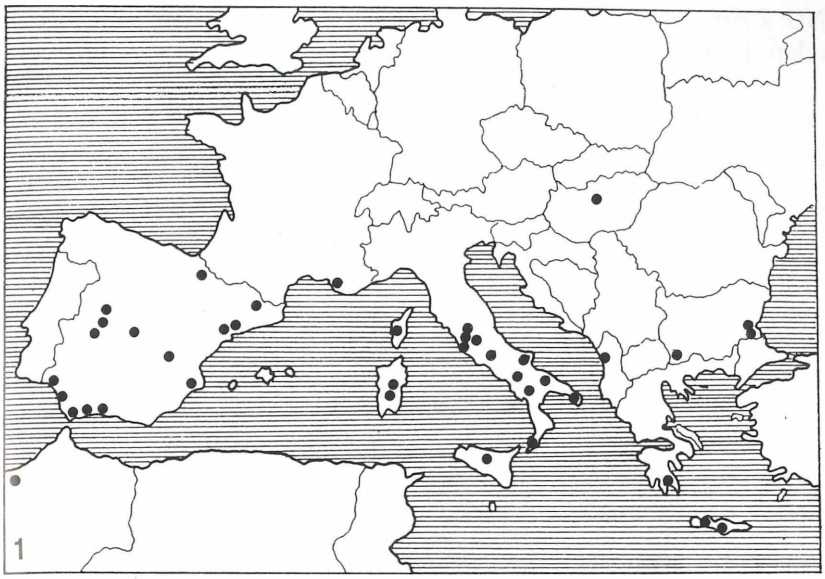
Oxyptilus pilosellae Zeller 1841

MON: ♂, Durmitor, Susice, 1100 m, 13. viii. 1986 (Ja);

UNG: ♂, Dédestapolcsány, 23. viii. 1989 (Sk).

Oxyptilus chrysodactylus [Denis & Schiffermüller] 1775

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at



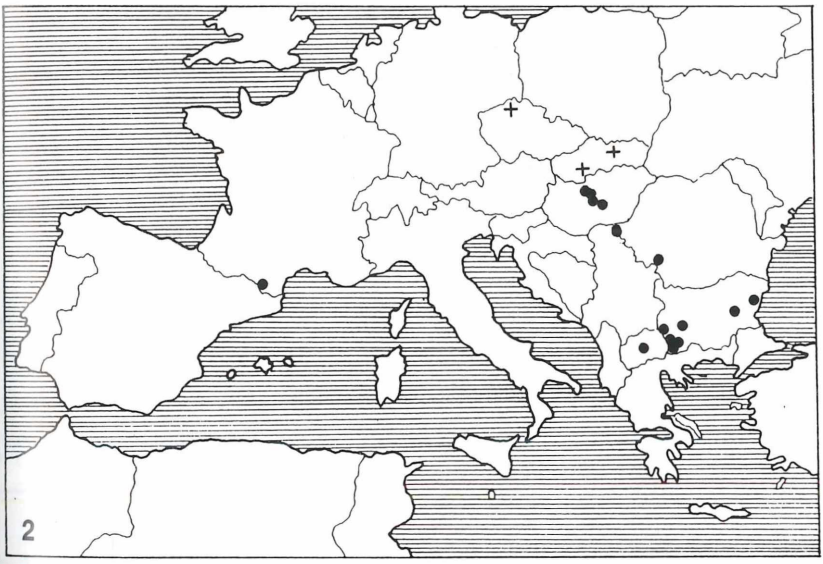


Abb. 1: Europäische Verbreitung von *Agdistis heydeni* Z. **Abb. 2:** Europäische Verbreitung von *Platyptilia miantodactyla* Z. Zeichenerklärung: • = Fundmeldungen liegen vor; + = Fundmeldungen zweifelhaft.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

UNG: 2 ♂♂, Vértes-Gebirge, Szentgyörgyvár, 2. und 16. VIII. 1991 (Sz); ♂, Nadap, 12. IX. 1978 (Sz).

Oxyptilus parvidactylus HAWORTH 1811

GRI: 3 ♂♂, Lakmos-Gebirge, 1700 m, 6. VI. 1990 (Sz);

UNG: ♂, Dédestapolcsány, 23. VI. 1989 (Sk).

Crombrugghia tristis ZELLER 1841

GRI: ♂, Lakmos-Gebirge, 1700 m, 6. VI. 1990 (Sz);

SER: 2 ♀♀, Bistrica, 11. VI. 1988 (Ja);

UNG: ♂, Vértes-gebirge, Szentgyörgyvár, 20. VIII. 1991 (Sz).

Geina didactyla LINNAEUS 1758

UNG: 3 ♂♂, Vértes-Gebirge, Szentgyörgyvár, 5.-14. VII., 1991 (Sz).

Capperia maratonica ADAMCZEWSKI 1951

GRI: ♀, Platamon, 30. VI. 1988 (Sz).

Capperia polonica ADAMCZEWSKI 1951

GRI: ♀, Platamon, 30. VI. 1988 (Sz).

Capperia celeusi SCHMID 1887

MON: ♀, Durmitor, Celine, 1500 m, 23. VII. 1989 (Ja);

UNG: ♂, Csákvár, 11. VI. 1981 (Sz); ♂, Kistápé, 3. VII. 1991 (Sz).

Capperia trichodactyla [DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775

MAK: ♀, Demir Kapija, Iberlijska Klis, 190 m, 21. V. 1986 (Ja);

UNG: Raupe, Dabas, 10. V. 1986 (Sk); ♂, ibid., 27. VII. 1988 (Sk); ♂, Kápolnásnyék, 15. VII. 1991 (Sz); ♂, Velence, ?. „1990" (Sz).

Stangeia siceliota ZELLER 1847

GRI: 3 ♂♂, Asprovalta, 12. VII. 1989 (Sz); ♂, Platamon, 25. VII. 1989 (Sz).

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

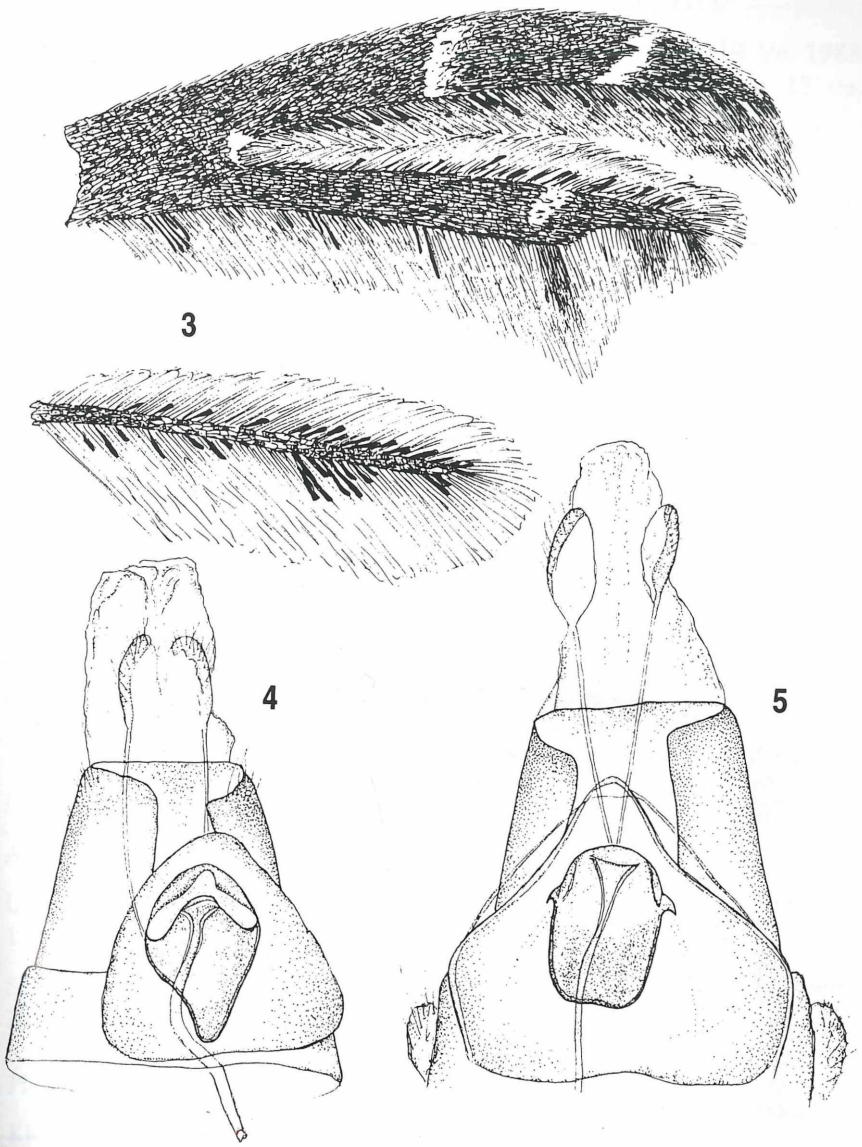
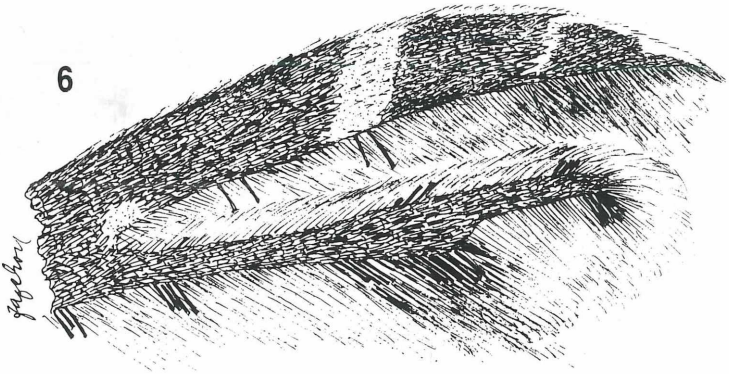
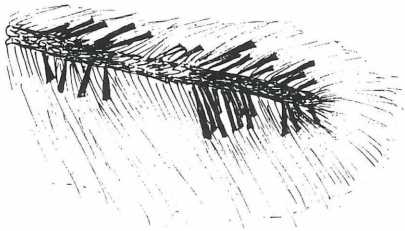


Abb. 3–5: Flügel und weibliche Genitalien von *Capperia*-Arten: Vorderflügel (3a, ganz oben) und Hinterflügel (3b, darunter) von *Capperia maratonica* ADAMCZ.; weibliche Genitalien von *Capperia polonica* ADAMCZ. (4, unten links) und *Capperia maratonica* ADAMCZ. (5, unten rechts). Fundorte: alle beide Stücke aus GRI: Platamon, Gen.-Präp. (= GP) FAZEKAS.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at





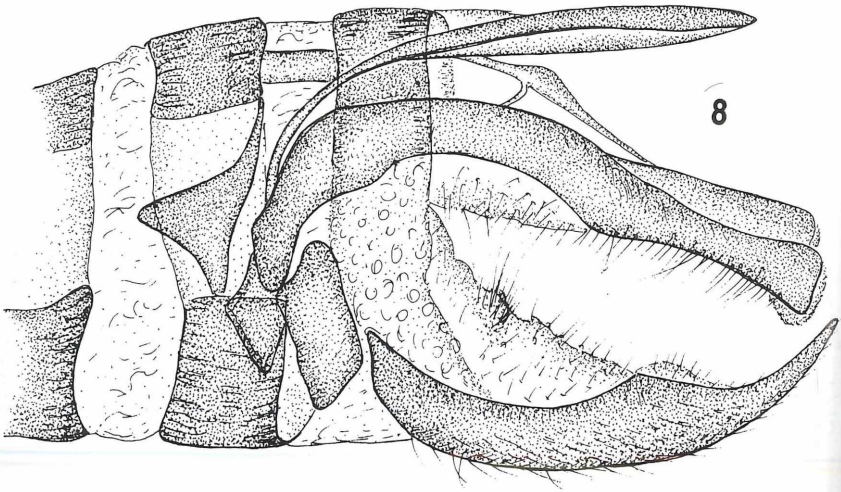


Abb. 6–8: Vorderflügel (6, ganz oben), Hinterflügel (7, darunter) und männliche Genitalien (8, unten; Lateralansicht) von *Capperia trichodactyla* [D. & SCH.], Fundort: Ungarn, Kápolnásnyék, GP FAZEKAS.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Cnaemidophorus rhododactylus [Denis & Schiffermüller] 1775

UNG: ♀, Csákvár, Öreghegy, 11. VI. 1981 (Sz); 2 ♂♂, Nadap, 10. VII. 1988 (Sz); ♂, Pákozd, Meleg-hegy, 10. VIII. 1988 (Sz); ♀, Szentgyörgyvár, 12. VII. 1991 (Sz); ♂/♀, Velence, ?. „1990" (Sz).

Platyptilia gonodactyla [Denis & Schiffermüller] 1775

UNG: ♂, Budapest (Érd), 11. V. 1986 (Sk); 2 ♂♂, Bakonynána, Prém-malom, 22. VI. 1985 und 20. VIII. 1985 (Sz); ♂, Vértes-Gebirge, Szentgyörgyvár, 12. IX. 1991 (Sz);

SLO: ♂, Slovenskij raj, Spisska Nova Ves, 12. VII. 1992 (Fa).

Platyptilia nemoralis Zeller 1841

SER: ♂, Kopaonik, Baciste, 1600 m, 3. VIII. 1986 (Ja).

Platyptilia miantodactyla Zeller 1841

UNG: ♂, Örkény, 10. V. 1986 (Sk).

Bemerkungen: Gielis (1990) gibt in seiner Studie die europäische Verbreitung dieser Art an. Seine Verbreitungskarte kann ich in mehreren Punkten, insbesondere im Gebiet des Karpatenbeckens, ergänzen (siehe Abb. 2).

Platyptilia pallidactyla Haworth 1811

AUS: ♀, Burgenland, Sieggraben, 13. VII. 1988 (Fa);

UNG: ♂, Velence, ?. „1990" (Sz); ♂, Vértes-Gebirge, Szentgyörgyvár, 11. VII. 1991 (Sz);

SLO: ♀, Becherov-Jávoriny, 10. VII. 1973 (Fa); ♂, Slovenskij raj, Spisska Nova Ves, Novo Huta, 11. VII. 1992 (Fa).

Platyptilia metzneri Zeller 1841

KRO: ♂, Borje, 12. VI. 1988 (Ja).

Bemerkung: Das Einzelexemplar steht sehr nah der *Paraplatyptilia hedemanni* (Snellen 1884). Im männlichen Genital kann man keinen grund legenden Unterschied finden (siehe Abb. 9 und 10). Es kann sein, daß

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

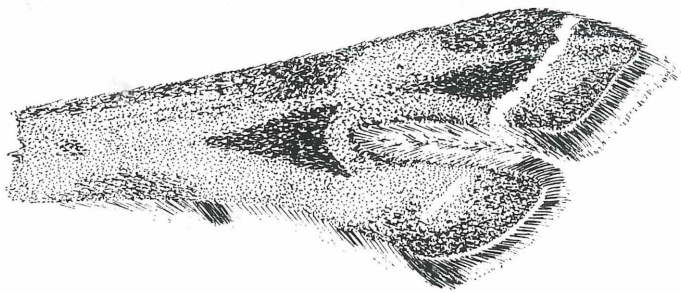


Abb. 9: Vorderflügel (a, oben) und männliche Genitalien (b, unten) von *Platyptilia metzneri* Z., Fundort: Kroatien, Borje, GP FAZEKAS.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

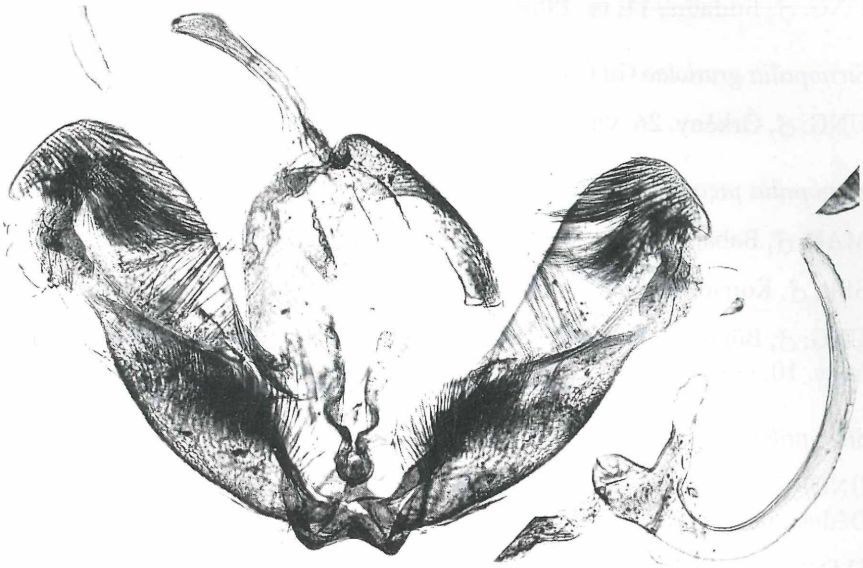


Abb. 10: Männliche Genitalien von *Paraplatyptilia hedemanni* SNELLEN, Fundort: „Margelan, südl. Syr Darja, 1885, leg. HABERHAUSER, ex coll. STGR., GU 4696 Bln" (in coll. Zool. Museum Berlin).

hedemanni bloß die sibirische Unterart der *metzneri* ist, oder es liegt ein Semispecieskomplex vor.

Stenoptilia graphodactyla TREITSCHKE 1833

SLO: ♂, Spisska Nova Ves, 12. VII. 1992 (Fa).

Stenoptilia bipunctidactyla SCOPOLI 1763

UNG: ♂, Marcali, 8. VI. 1985 (Sz); ♂, Nadap, 17. VIII. 1983 (Sz).

Stenoptilia plagiodactyla STAINTON 1851

BUL: 2 ♂♂, Kostinbrod, 9. VI. 1990 (Sz);

SER: ♂/♀, Kosovo, Sar-Planina, Brezovica, 1100 m, 15. VIII. 1989 (Ja);

UNG: ♂, Nadap, 12. VII. 1988 (Sz).

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Stenoptilia annadactyla Sutter 1988

UNG: ♂, Budaörs, 11. ix. 1988 (Sk).

Stenoptilia gratiolae Gibeaux & Nel 1990

UNG: ♂, Örkény, 26. vii. 1988 (Sk).

Stenoptilia pterodactyla Linnaeus 1761

MAK: ♂, Baba, Crevehi Kardi, 1700–1900 m, 23. vii. 1988 (Ja);

SER; ♂, Kopaonik, Cajetiha, 1350 m, 7. vii. 1988 (Ja);

UNG: ♂, Börzsöny-Gebirge, Király-rét, 6. vii. 1991 (Fa); ♂, Pákozd, Meleghegy, 10. viii. 1988 (Sz).

Stenoptilia stigmatodactyla Zeller 1852

UNG: ♀, Budaörs, 11. ix. 1982 (Sk); ♂, Csákvár, 15. viii. 1984 (Fa); ♂, Dédestapolcsány, 23. viii. 1989 (Sk);

SLO: ♀, Spisska Nova Ves, Novo Huta, 11. vii. 1992 (Fa).

Bemerkung: Diese Art ist auf dem Balkan und im Karpatenbecken relativ weit verbreitet, während sie in der Slowakei nur sehr lokal und rar vorkommt. Nördlicher, in Polen (Razowski 1988) und Ostdeutschland (Sutter 1991), sind nur isolierte Populationen mit geringer Abundanz bekannt. Nach der Durchsicht vieler Sammlungen und Vergleich der zeitgenössischen Literatur ist es mein Eindruck, daß sich die Art in den letzten 50 Jahren offenbar in Regression befindet.

Pterophorinae

Pterophorus tridactylus Linnaeus 1758

UNG: ♂, Budaörs, 31. v. 1985 (Sk); ♂, Szentgyörgyvár, 10. vii. 1991 (Sz); ♂, Velence, ?. „1990" (Sz); ♂, Vértes-Gebirge, Csáki-várrom, 20. v. 1992 (Sz).

Pterophorus malacodactylus Zeller 1847

BUL: 4 ♂♂, Kostinbrod, 3. und 9. vi. 1990 (Sz);

GRI: ♂, Lakmos-Gebirge, 1700 m, 6. vi. 1990 (Sz);

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

KRE: ♀, Plouti, 10. IV. 1992 (Sz);

MAK: ♀, Demir Kapija, Iberlijska Klis, 190 m, 21. V. 1988 (Ja).

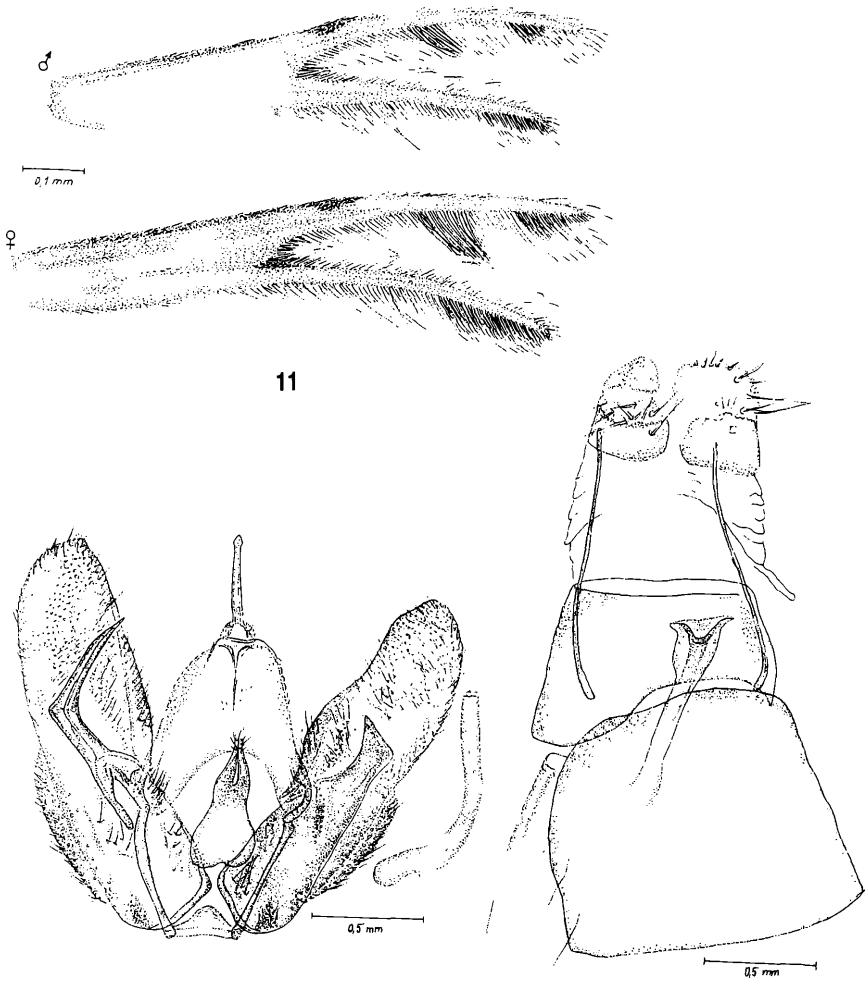


Abb. 11: Rechter Vorderflügel (a = ♂, b = ♀; oben), männliche (c, unten links) und weibliche (d, unten rechts) Genitalien von *Pterophorus obsoletus* Z., Fundort: Ungarn, Velenceer-Gebirge, GP FAZEKAS.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Pterophorus pentadactylus [DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775

UNG: ♂, Dabas, 27. VII. 1988 (Sk); 2 ♂♂, Nadap, 10. und 12. IX. 1989 (Sz); ♂, Kistelek, 18. VII. 1989 (Sk); ♂, Rácalmás, ?. „1989" (Sz); ♂, Ráckeresztur, 15. IX. 1989 (Sz); 2 ♂♂, Velence, 12. VI. 1988 (Sz); ♀, Zamárdi, 7. VIII. 1964 (Sk).

Pterophorus leucodactylus [DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775

MON: ♀, Durmitor, Tara Splaviste, 29. VII. 1989 (Ja); ♀, Durmitor, Savinom Kuko, 1707 m, 15. VII. 1987 (Ja);

SER: ♂, Kosovo, Sar-Planina, Brezovica, 1100 m, 11. VI. 1988 (Ja); ♂, Kopaonik, Cajetika, 1350 m, 7. VII. 1988 (Ja);

UNG: ♀, Örkény, 22. VIII. 1989 (Sk); ♂, Dédestapolcsány, 23. VIII. 1989 (Sk); ♂, Kistápé, 3. VII. 1991 (Sz);

SLO: ♂, Spisska Nova Ves, Novo Huta, 11. VII. 1992 (Fa); 2 ♀♀, Slovenskij Raj, Cingov, 10. VII. 1992 (Fa & Re).

Pterophorus baliodactylus ZELLER 1841

MON: ♂, Durmitor, Celine, 1450 m, 17. VII. 1989 (Ja).

Pterophorus ischnodactylus TREITSCHE 1835

UNG: ♂, Nadap, 21. VII. 1988 (Sz); 12 ♂♂, Harkány, Tenkes-hegy, 30. VI. 1989 (Fa).

Pterophorus galactodactylus [DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775

UNG: ex larva, Budapest, 21. V. 1986 (Sk); ♂, Bodajk, 10. VIII. 1987 (Sz).

Pterophorus obsoletus ZELLER 1841

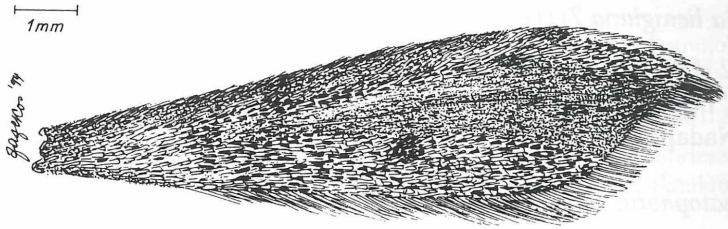
GRI: 4 ♂♂, Platamon, 29. VI. 1988 (Sz);

UNG: ex larva, Dabas, 20. V. 1989 (Sk); 6 ♂♂, 4 ♀♀, Velenceer-Gebirge, Pákozd, 29. VII. 1989 (Fa).

Bemerkung: Die ungarischen Exemplare sind nicht identisch mit der nominotypischen Unterart (siehe ARENBERGER 1981). Auf die Unterschiede habe ich schon früher hingewiesen (FAZEKAS 1985). Die ungarischen Populationen stehen dem Taxon *Pterophorus confusus* (HERRICH-SCHÄFFER

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

1855) von unsicherem Rang nah. Nach ARENBERGER (in litt.) ist *confusus* ein Synonym von *obsoletus*. Nach ZAGULAJEW (1986) ist hingegen *confusus* eine eigene Art. In Abb. 11 sind die Flügel und die Genitalien von ungarischen Exemplaren abgebildet.



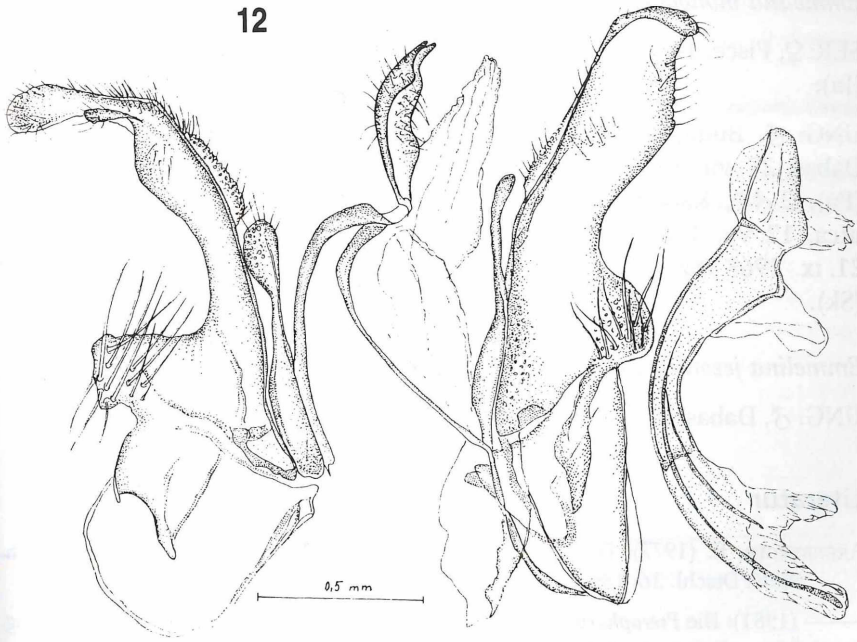


Abb. 12: Rechter Vorderflügel (a, oben) und männliche Genitalien (b, unten) von *Agdistis heydeni* Z., Fundort: Ungarn, Albertirsa, GP FAZEKAS.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

Hellinsia scarodactyla HÜBNER 1813

UNG: ♀, Nadap, 3. VIII. 1976 (Sz).

Hellinsia osteodactyla ZELLER 1841

MON: ♀, Durmitor, Katum Lokvice, Borojista, 1600 m, 22. VII. 1989 (Ja);

SLO: 1 ♂, 2 ♀♀, Spisska Nova Ves, Novo Huta, 11. VII. 1992 (Fa).

Hellinsia lienigiana ZELLER 1852

UNG: 2 ♂♂, Bakonynána, Prém-malom, 23. VII. 1985 und 17. IX. 1985 (Sz); ♂, Dédestapolcsány, 28. VII .1988 (Sk); ♂, Csákvár, 20. VI. 1980 (Sz); 2 ♂♂, Nadap, 11. VII. 1988 (Sz); ♂, Velence, ?. „1990" (Sz).

Oidaematophorus lithodactylus TREITSCHKE 1833

UNG: ♂, 28. VII. 1988 (Sk).

Emmelina monodactyla LINNAEUS 1758

SER: ♀, Pisce, 14. VI. 1988 (Ja); ♂/♀, Kosovo, Pristina, 600 m, 11. VIII. 1987 (Ja);

UNG: ♂, Budapest, 28. X. 1970 (Sk); ♂, Budaörs, 29. IX. 1989 (Sk); ♀, Dabas, 27. VII. 1988 (Sk); 5 ♂♂, 1 ♀, Harkány, Tenkes-hegy, 1. VII. 1989 (Fa); 2 ♂♂, Kápolnásnyék, 16. VII. 1991 (Sz); ♂, Keszthely, Zöldmezö utca, 12. VII. 1989 (Fa); 3 ♂♂, Székesfehérvár, 8. IX. 1966, 26. X. 1967, 21. IX. 1968 (Sz); ♂, Örkény, 26. VII. 1988 (Sk); ♂, Miskolc, 30. IX. 1989 (Sk).

Emmelina jezonica pseudojezonica DERRA 1987

UNG: ♂, Dabas, 27. VII. 1988 (Sk).

Literatur

ARENBERGER, E. (1977): Die palaearktischen *Agdistis*-Arten. – Beitr. naturk. Forsch. südw. Dtschl. **36**: 185–226.

——— (1981): Die *Pterophorus*-Arten West- und Zentralasiens, 1. Beitrag. – Z. Arbeitsg. Österr. Entomol. **32**: 97–110.

©Entomologischer Verein Apollo e.V. Frankfurt am Main; download unter www.zobodat.at

——— (1983): Records of the Lepidoptera of Greece besed on the collections of CHRISTENSEN and L. GOZMANY. II., Pterophoridae. – Ann. Mus. Goulandris, 6: 199–206.

———, & JAKSIC, F. (1991): Pterophoridae. S. 225–242 *in:* Fauna Durmitora, Titograd, Sveska 4.

BUSZKO, J. (1979): Pterophoridae Bulgariens. – Bull. entomol. Pol. 49: 683–703.

FAZEKAS, I. (1985): Beiträge zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Ungarns. 1. *Stenoptilia paludicola* WALLENGREN, 1859, *Pterophorus obsoletus* ZELLER, 1841. – Nota lepid. 8: 325–328.

——— (1986): Zwei für die Fauna Ungarns neue *Pterophorus*-Arten. - Entomol. Nachr. Ber. 30: 178–180.

——— (1991): Pterophoridae aus Bulgarien (Lepidoptera). - Entomol. Z. 101: 321–326.

——— (1992 a): Beiträge zur Kenntnis der Pterophoriden-Arten Jugoslawiens (Nr. 1.) (Lepidoptera, Pterophoridae). Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt/Main, N.F. 13: 57–64.

——— (1992 b): Systematisch-faunistisches Verzeichnis der Pterophoriden Ungarns (Lepidoptera, Pterophoridae). Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt/Main, N.F. 13: 191–200.

GIELIS, C. (1990): Un Ptérophoride nouveau pour la France: *Platyptilia (Gillmeria) miantodactyla* ZELLER, 1841. - Alexanor 16: 47–50.

RAZOWSKI, J. (1988): Motyle Polski. Pterophoridae i Carposinidae. - Monografie Fauny Polski 17: 1–140, Tabl. 1–9.

ZAGULAJEW, A. K. (1986): Pterophoridae. S. 26–215 *in:* MEDVEDEVA, S. G. (Hrsg.), Opredelitel Nasekomih evropejskoj tschasti SSSR, Bd. 4. - Akademija Nauk SSSR, Leningrad (St. Petersburg).

Eingang: 27. XI. 1993

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main, Juni 1995 ISSN 0723-9912